

Contents

Allergie und Autoimmunität/Allergy and Autoimmunity

Redaktion: U. Sack/K. Conrad

Holger Jentsch, Regina Purschwitz, Catalina Suzana Stingu, Jana Schmidt and Ulrich Sack

Reduced numbers of peripheral blood CD27⁺ IgD⁻ memory B cells in patients with aggressive periodontitis — 129

Verringerte Anzahl von CD27⁺ IgD⁻ Memory-B-Zellen im peripheren Blut von Patienten mit aggressiver Periodontitis

Claudia Schubert, Karina Guttek, Annegret Reinhold, Kurt Grüngreif und Dirk Reinhold

Der Einfluss des Spurenelements Zink auf das Immunsystem — 135

The influence of the trace element zinc on the immune system

Manfred Herold, Werner Klotz, Ulrike Demel, Georg Endler, Ernst Forster, Andrea Griesmacher, Jörg Hofmann, Christina Hübner, Günter Steiner, Sonja Wagner, Ulrich Sack und Karsten Conrad

Internationaler Konsens zur ANA-Bestimmung – was ändert sich im deutschen Sprachraum? — 145

International consensus on ANA determination – what changes in the German-speaking area?

Drug Monitoring und Toxikologie/Drug Monitoring and Toxicology

Edited by: W. Steimer

Werner J. Heinz, Dieter Kuschak, Diana Schirmer, Anna Grau, Daniela Keller and Hartwig Klinker

HPLC method for the determination of the S- and R-diastereomers of telaprevir for treatment of patients with hepatitis C — 153

Etablierung einer HPLC-Methodik für die Bestimmung der S- und R-Diastereomere von Telaprevir für die Therapie der Hepatitis C

Original Articles/Originalartikel

Susen Becker, Romy Brauer, Michael Böttcher, Joachim Thiery and Uta Ceglarek

Evaluation of a commercial LC-MS/MS assay for the quantification of ethyl glucuronide in urine for alcohol intake monitoring — 159

Evaluierung eines kommerziellen LC-MS/MS Testkits zur Bestimmung von Ethylglucuronid im Urin zum Monitoring des Alkoholkonsums

Tamer Said Abdelkader, Seo-Na Chang, Ji-Min Lee, JuHa Song, Hanseul Oh and Jae-Hak Park

Effect of caffeine on Alzheimer's molecular factors in correlation with involved cell communication systems in developing zebrafish *Danio rerio* — 165

Wirkung von Koffein auf die molekularen Faktoren der Alzheimer-Krankheit in Korrelation mit den beteiligten Zellkommunikationssystemen bei der Entwicklung von Zebrafisch *Danio rerio*

Akar Yilmaz, Esin Eren, Hamit Yasar Ellidag, Isa Oner Yuksel, Necat Yilmaz, Sakir Arslan and Ozgur Aydin

High prevalence of severe vitamin D deficiency in patients with acute myocardial infarction — 175

Vitamin D-Mangel mit hohe Prävalenz in Patienten mit akutem Myokardinfarkt